

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P803652/WO/1	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/012413	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/11/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 15/11/2003
Anmelder DAIMLERCHRYSLER AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.



Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.



Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung



wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.



wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung



wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.



wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 5



wie vom Anmelder vorgeschlagen



wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.



wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

EV73932821568

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 F01L3/04 C23C24/08 C23C26/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 F01L F02F C23C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	US 4 798 770 A (DONOMOTO ET AL) 17. Januar 1989 (1989-01-17) Spalte 1, Zeilen 14-51 Spalte 2, Zeilen 26-36 Spalte 3, Zeilen 11-26 Spalte 4, Zeilen 21-39 Spalte 7, Zeilen 11-15 Spalte 7, Zeile 37 - Spalte 8, Zeile 7 Spalte 9, Zeilen 57-62 Abbildungen 1-4	1-7 9
X	EP 0 837 235 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 22. April 1998 (1998-04-22) Spalte 1, Zeilen 7-11 Spalte 7, Zeilen 44-47 Spalte 8, Zeilen 25-32 Abbildungen 1-3	1,2,4

-/--



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Paquay, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012413

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 04 272455 A (ISUZU MOTORS LTD) 29. September 1992 (1992-09-29) Absatz '0009! Abbildungen 1,6 -----	1-4,7,8
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 017, Nr. 068 (M-1365), 10. Februar 1993 (1993-02-10) & JP 04 272455 A (ISUZU MOTORS LTD), 29. September 1992 (1992-09-29) Zusammenfassung -----	1-3,7,8
X	EP 0 092 683 A (FIAT AUTO S.P.A) 2. November 1983 (1983-11-02) Seite 1, Zeilen 1-3 Seite 4, Zeilen 16-21 Seite 5, Zeilen 4-21 Seiten 66-8 Seite 7, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 9 -----	1-5,9-12
A	EP 1 048 825 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT) 2. November 2000 (2000-11-02) Absatz '0001! Absatz '0015! Absatz '0016! -----	1,9-11
X	US 5 224 997 A (GRILLOUD ET AL) 6. Juli 1993 (1993-07-06) Spalte 1, Zeilen 7,8 Spalte 2, Zeilen 65-68 Spalte 4, Zeilen 22-58 Spalte 6, Zeilen 4-19 Abbildung 1 -----	1-3,9-12
A	DE 197 21 406 A1 (NIPPON PISTON RING CO., LTD., TOKIO/TOKYO, JP) 4. Dezember 1997 (1997-12-04) Seite 8 -----	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012413

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4798770	A	17-01-1989	JP 1623102 C	25-10-1991
			JP 2050173 B	01-11-1990
			JP 58052451 A	28-03-1983
			DE 3279623 D1	24-05-1989
			EP 0075844 A2	06-04-1983
EP 0837235	A	22-04-1998	JP 10122034 A	12-05-1998
			DE 69723525 D1	21-08-2003
			DE 69723525 T2	03-06-2004
			EP 0837235 A1	22-04-1998
			US 5957103 A	28-09-1999
JP 4272455	A	29-09-1992	JP 2949882 B2	20-09-1999
JP 04272455	A	29-09-1992	JP 2949882 B2	20-09-1999
EP 0092683	A	02-11-1983	IT 1155320 B	28-01-1987
			DE 3369868 D1	02-04-1987
			EP 0092683 A1	02-11-1983
EP 1048825	A	02-11-2000	DE 50008880 D1	13-01-2005
			EP 1048825 A1	02-11-2000
US 5224997	A	06-07-1993	CA 2044226 A1	14-12-1991
			DE 59108894 D1	08-01-1998
			EP 0462047 A1	18-12-1991
			ES 2110985 T3	01-03-1998
			JP 3034079 B2	17-04-2000
			JP 7148585 A	13-06-1995
			PT 97946 A , B	30-07-1993
DE 19721406	A1	04-12-1997	JP 9317413 A	09-12-1997
			GB 2313651 A	03-12-1997